生産終了商品:SRB-C.47　新商品:SRB211ST

生産終了商品:
SRB-C.47

2008年6月 受注停止
2008年9月 生産終了

新商品:
SRB211ST

2007年12月15日 発売予定

SRB-C.47→SRB211STのメリット

- 着脱式端子台を採用。施工時、メンテナンス時の作業性が向上します。
- 新たに電源供給の確認用表示灯を装備。通電とヒューズ切れの確認ができます。
- 端子台への接続が単線に加え、新たに“より線”も可能になります。

型式名(ご注文品番) / 項目	生産終了商品 **SRB-C.47**〈UENSRBC47〉	新商品 **SRB211ST**〈USMSRB211ST〉
入・出力回路図	+24V DC, 0V, A, B, L1, RESET, A1, S12, S11, S21, S22, X1, X2, X3, 13, 23, 37, Fuse1, Fuse2, SRB-C.47制御回路, F1, Ui, K1, K2, K3, K4, A2, L42, 14, 24, 38, KA, KB, N, M 3～ F1：電子ヒューズ KA、KB：マグネットコンタクタ	+24V DC, 0V, A, B, L1, RESET, A1, S12, S11, S21, S22, X1, X2, X3, 13, 23, 37, Fuse1, Fuse2, SRB211ST 制御回路, AC/DC, F1, UB, Ui, K1, K2, K3, K4, A2, 14, 24, 38, Y1, KA, KB, N, M 3～ F1：電子ヒューズ KA、KB：マグネットコンタクタ
端子配列図	(下記参照)	(下記参照)
外形寸法図(単位:mm)	22.5, 90, 121, 35mm幅DINレールに適合, 前面カバー W22.5×H90×D121mm	121, 22.5, 120, 100, 90, 表示灯部, (9×3=27), (3), (39), (1.75) W22.5×H120×D121mm
標準価格〈税別〉	25,600円	25,600円

端子配列図

生産終了商品 (SRB-C.47)

13	23	37	X2
A1	S11	X1	X3

Ui　K1

SRB-C.47

K2　K3/4

A2	S12	S21	S22
14	24	38	L42

生産終了商品 SRB-C.47		新商品 SRB211ST
X1-X3	自動リセット	X1-X3
X1-X2	手動リセット	X1-X2
S11-S12	入力A	S11-S12
S21-S22	入力B	S21-S22
A1-A2	電源電圧	A1-A2
L42	補助出力	Y1

新商品 (SRB211ST)

37	23	13	Y1
X1	S12	S11	A1

SCHMERSAL PROTECT
U_B
U_i　SRB 211ST
K1
K2
K3/4

X3	S22	S21	A2
38	24	14	X2

端子配列の変更
端子名称と端子配列の変更
寸法が大きくなります

SUNX

SRB-C.47とSRB211ST仕様比較

項目	型式名	SRB-C.47	SRB211ST	判定	コメント
規格		IEC EN 60204-1、EN 954-1、 EN 60947-5-1、BG-GS-ET-20	IEC EN 60204-1、EN 954-1、 EN 60947-5-1、BG-GS-ET-20	＝	――
制御カテゴリ		安全出力：4まで対応可能 タイマ出力：3まで対応可能	安全出力：4まで対応可能 タイマ出力：3まで対応可能	＝	――
電源電圧		24V DC$^{+20}_{-15}$%、24V AC$^{+10}_{-15}$% リップルP-P10%以下	24V DC$^{+20}_{-15}$%、24V AC$^{+10}_{-15}$% リップルP-P10%以下	＝	――
消費電力		4W、5.5VA以下 （補助出力L42を含まず）	5.1W、5.7VA以下 （補助出力Y1を含まず）	※	AC電源の消費電力が増加しました。使用電源の電源容量を確認してください。
周波数域		50/60Hz（AC電源使用時）	50/60Hz（AC電源使用時）	＝	――
ヒューズ定格		内蔵電子ヒューズ（ハイブリッドヒューズ） 遮断電流0.6A以上、電源遮断でリセット	内蔵電子ヒューズ（ハイブリッドヒューズ） 遮断電流1.0A以上、電源遮断でリセット	※	消費電力の増加により遮断電流が増加しました。
入力		NC接点2入力（S11-S12、S21-S22）	NC接点2入力（S11-S12、S21-S22）	＝	――
	入力対応機器	2NC接点スイッチ（強制開離機構付） PNPトランジスタ出力（ライトカーテン）	2NC接点スイッチ（強制開離機構付）	＝	2NC接点スイッチ使用時 変更無し。
				※	PNPトランジスタ出力タイプの機器の接続ができなくなりました。 ライトカーテン使用時 ライトカーテン専用コントロールユニット **SF-C13**で置き換えてください。
安全出力（停止カテゴリ0）		NO接点×2（13-14、23-24）	NO接点×2（13-14、23-24）	＝	――
	使用カテゴリ	AC-15、DC-13（EN 60947-5-1）	AC-15、DC-13（EN 60947-5-1）	＝	――
	定格動作電流（Ie）／ 定格動作電圧（Ue）	4A/230V AC 抵抗負荷（誘導負荷の場合は接点保護時）	4A/230V AC 抵抗負荷（誘導負荷の場合は接点保護時） AC-15：1.5A/250V AC DC-13：1.2A/24V DC	○	使用カテゴリに対する定格電流・電圧が追記されました。
	接点材質／接点	銀酸化すず（AgSnO）／ セルフクリーニング、強制ガイド式	銀酸化すず（AgSnO）／ セルフクリーニング、強制ガイド式	＝	――
	接点接触抵抗	100mΩ以下（初期値）	100mΩ以下（初期値）	＝	――
	接点保護ヒューズ定格	4A（スローブローヒューズ）	4A（スローブローヒューズ）	＝	――
	機械的寿命	1,000万回	1,000万回	＝	――
オフディレイタイマ出力 （停止カテゴリ1）		NO接点×1（37-38） オフディレイタイマ1～30s可変	NO接点×1（37-38） オフディレイタイマ0.9～30s可変	◎	オフディレイタイマの設定範囲が広くなりました。製品のオフディレイタイマ時間設定が必要です。設定方法は取扱説明書で確認してください。
	定格動作電流（Ie）／ 定格動作電圧（Ue）	4A/230V AC 抵抗負荷（誘導負荷の場合は接点保護時）	4A/230V AC 抵抗負荷（誘導負荷の場合は接点保護時） AC-15：3A/250V DC DC-13：2A /24V DC	○	使用カテゴリに対する定格電流・電圧が追記されました。
動作時間		120ms以下（自動リセット） 30ms以下（手動リセット）	80ms以下（自動リセット） 40ms以下（手動リセット）	※	手動リセット時 動作時間が遅くなりました。ご使用のシステムの動作を確認してください。
				◎	自動リセット時 動作時間がより早くなりました。
応答時間（復帰時間）		20ms以下	40ms以下	※	応答時間（停止カテゴリ0）が遅くなりました。ご使用のシステムの動作を確認してください。
補助出力		PNPトランジスタ出力（L42）	PNPトランジスタ出力（Y1）	○	端子名称を変更しました。端子配列図を確認してください。
	開閉容量	最大流出電流：100mA 印加電圧：24V DC	最大流出電流：100mA 印加電圧：24V DC	＝	――
	接点保護ヒューズ定格	――	内蔵電子ヒューズ、遮断電流100mA以上	○	内蔵のヒューズ定格を追加しました。
表示灯	電源表示灯（UB）	――	緑色LED（電源投入時点灯）	◎	新たに電源供給の有無を確認できる表示灯を追加しました。
	電源表示灯（Ui） （内部回路動作表示灯）	緑色LED（電源投入時かつ内蔵ヒューズ正常時点灯）	緑色LED（電源投入時かつ内蔵ヒューズ正常時点灯）	○	名称を変更しました。 （電源表示灯→内部回路動作表示灯）
	K1リレー動作表示灯（K1）	緑色LED［K1リレー動作（閉）時点灯］	緑色LED［K1リレー動作（閉）時点灯］	＝	――
	K2リレー動作表示灯（K2）	緑色LED［K2リレー動作（閉）時点灯］	緑色LED［K2リレー動作（閉）時点灯］	＝	――
	K3/4リレー動作表示灯	緑色LED［K3/K4リレー動作（閉）時点灯］	緑色LED［K3/K4リレー動作（閉）時点灯］	＝	――
外部リレーモニタ機能		装備	装備	＝	――
立ち下りスイッチング機能		装備（電源24V DC時のみ有効）	装備（電源24V DC時のみ有効）	＝	――
交差短絡監視機能		装備	装備	＝	――
過電圧カテゴリ		Ⅲ［VDE 0110、EN 60664］	Ⅲ［UL 840］	○	引用規格が変更になりました。
空間距離／沿面距離		4kV／2［DIN VDE 0110-1（04.97）］	4kV／2［DIN VDE 0110-1（04.97）］	＝	――
汚染度		2	2	＝	――
耐環境性	保護構造	ケース：IP40 端子部：IP20（EN 60529）	ケース：IP40 端子部：IP20（EN 60529）	＝	――
	使用周囲温度	−25～＋60℃ 但し＋45℃以上で使用する場合は電流制限があります。	−25～＋60℃ 但し＋45℃以上で使用する場合は電流制限があります。 （保存時−40～＋85℃）	○	保存時の温度仕様を追加しました。
	耐振動	10～55Hz 複振幅0.35mm［EN 60068-2-6］	10～55Hz 複振幅0.35mm［EN 60068-2-6］	＝	――

SRB-C.47とSRB211ST仕様比較

項目 ＼ 型式名	SRB-C.47	SRB211ST	判定	コメント
ケース材質	グラスファイバ強化熱可塑性樹脂	グラスファイバ強化熱可塑性樹脂	○	色を赤色から黒色に変更しました。
接続方式	ネジ式端子（セルフアップビス）	着脱式セルフアップビス端子	◎	着脱式コネクタにより施工性が向上しました。
端子台締付トルク	0.6 N･m	0.6 N･m	＝	——
配線ケーブル	0.6～2.5mm² ［単線またはフェルール（スリーブ）端子含む］	単線:0.25～2.5mm² 同径の線を2本接続する場合: 0.25～1.5mm² ［より線またはフェルール（スリーブ）端子含む）］	◎	単線使用時より細い径まで使用可能となりました。 また、より線も接続可能になりました。 さらに、2本接続する仕様を追加しています。
取り付け	35mm幅DINレールに適合（EN 50022）	35mm幅DINレールに適合（EN 50022）	＝	——
端子部表示	DIN EN 50005/DIN 50013	DIN EN 50005/DIN 50013	＝	——
質量	235g	255g	※	質量が15g重くなりました。
外形寸法	W22.5×H90×D121mm	W22.5×H120×D121mm	※	配線方向の形状が大きくなりました。外形寸法図を確認してください。

"判定"の項目について

＝：完全互換…変更なし。同じ仕様です。
○：互換可能…仕様表記方法が異なったり、名称変更、および新たに追加された仕様項目です。一般的なご使用での置き換え時に周辺システム変更の必要がないと考えられる項目ですが、本商品仕様の確認をしてください。
◎：上位互換…スペックアップ変更した仕様です。仕様を確認してください。本商品に置き換えて頂くことでメリットをご提案する項目です。
※：仕様変更…スペックダウンまたは内容を変更した仕様です。本商品への置き換え時に周辺システムと仕様を確認してください。周辺システムの変更が必要となる可能性があります。